

Title (en)
Electrical outer sleeve for a coaxial connector

Title (de)
Elektrische Aussenleiterhülse für einen koaxialen Steckverbinder

Title (fr)
Manchon extérieur électrique d'un connecteur coaxial

Publication
EP 1821370 A1 20070822 (DE)

Application
EP 07001940 A 20070130

Priority
DE 102006006845 A 20060215

Abstract (en)
The sleeve has a curved passage slit (110) provided in a wall (100) in such a manner that a spring segment (120) is formed based on the individual passage slit. The segment is unilaterally connected with the wall in a single piece. A free longitudinal end section (122) of the segment partially protrudes inwardly into the sleeve. A small inner diameter, which is formed by embossings running interior to the wall, is greater than a small inner diameter, which is formed by the end section of the segment.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Außenleiterhülse für einen koaxialen Steckverbinder, insbesondere für einen elektrischen Winkelsteckverbinder, wobei die Außenleiterhülse (10) wenigstens an einem Umfang geschlossen ist und in deren Wandung (100) wenigstens ein gekrümmter Durchgangsschlitz (110) derart vorgesehen ist, dass sich aufgrund eines einzelnen Durchgangsschlitzes (110) eine mit der Wandung (100) stofflich einstückig und einseitig verbundene Federlamelle (120) ausbildet, die mit ihrem freien Längsendabschnitt (122) wenigstens teilweise nach innen in die Außenleiterhülse (10) vorsteht, wobei ein kleinster Innendurchmesser (I 134 , I 144), welcher von innen an der Wandung (100) der Außenleiterhülse (10) herumlaufenden Prägungen (134, 144) gebildet wird, größer ist, als ein kleinster Innendurchmesser (I 122), der von an der Außenleiterhülse (10) herumlaufenden freien Längsendabschnitten (122) der Federlamellen (120) gebildet wird.

IPC 8 full level
H01R 24/54 (2011.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6277 (2013.01 - EP US); **H01R 13/631** (2013.01 - EP US); **H01R 9/05** (2013.01 - EP US); **H01R 13/42** (2013.01 - EP US); **H01R 43/16** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 4242972 A1 19940623 - FRAMATOME CONNECTORS INT [DE]
- [X] US 3853389 A 19741210 - OCCHIPINTI C
- [X] US 3120418 A 19640204 - THOMAS DEAKIN STANLEY
- [XD] US 5088942 A 19920218 - WELSH DAVID E [US], et al
- [X] EP 0967684 A2 19991229 - TRI STAR ELECTRONICS INT INC [US]
- [AD] DE 202004004829 U1 20041118 - HARTING AUTOMOTIVE GMBH & CO [DE]
- [AD] DE 10315042 A1 20031023 - AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD [JP], et al

Cited by
EP4246735A3; EP3881397B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
US 2007190868 A1 20070816; AT E552631 T1 20120415; DE 102006006845 B3 20070719; EP 1821370 A1 20070822; EP 1821370 B1 20120404; ES 2384270 T3 20120703; PL 1821370 T3 20120831

DOCDB simple family (application)
US 67428907 A 20070213; AT 07001940 T 20070130; DE 102006006845 A 20060215; EP 07001940 A 20070130; ES 07001940 T 20070130; PL 07001940 T 20070130